



Raters Dichtungstechnik Ascheberg



Telefon: 0 25 93 - 92 88 - 15
0 25 93 - 92 88 - 16
Telefax: 0 25 93 - 92 88 - 17
Website: www.rda-world.de
E-mail: post@rda-world.de

PTFE MoS2

15 % Glassfasern + 5 MoS2 + 80 % reines PTFE

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

Eigenschaften	Bedingung	Norm	Einheit	
Farbe				grau
Dichte	23 °C	DIN 53479	kg/m³	2260
Härte	23 °C	ISO 868	Shore D	58 ± 3
Kugeldruckhärte	23 °C	DIN 53456 H 135/30	MPa	27 ± 5
Reißfestigkeit	23 °C	ASTM D 4745-79	MPa	≥ 16
Reißdehnung	23 °C	ASTM D 4745-79	%	≥ 185
Druckfestigkeit	23 °C	DIN 53455	MPa	≥ 8
Wärmeleitfähigkeit	23 °C	DIN 52612	$\frac{J \cdot 10^3}{m \cdot h \cdot K}$	1,1
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient	25 °C – 200 °C		$K^{-1} \cdot 10^{-5}$	13
Gleitreibungskoeffizient	23 °C		μ	0,13
Min. Einsatztemperatur			°C	-200
Max. Einsatztemperatur			°C	260
E-Modul Zug	23 °C	DIN 53457	MPa	1320

* Gleitreibungskoeffizient: Gleitreibung im Trockenlauf gegen Stahl 16MnCr5 v=0,6m/s; p=0,05 MPa; t=5h

Chemische Eigenschaften

Beständig gegen fast alle Chemikalien

Nicht beständig im Einsatz bei Halogeniden, reinem Fluor, CF3, geschmolzenen Alkalimetallen

07.2018